Isı ve Sıcaklık – 1

1. **Aşağıda verilen;**

I. Sıcaklık farkından dolayı aktarılan enerjidir.

II. Yüksek sıcaklıktan düşük sıcaklığa doğrudur.

III. İki madde arasındaki sıcaklık farkı arttıkça aktarım hızı da artar.

özellikleri hangi fiziksel büyüklüğe aittir?

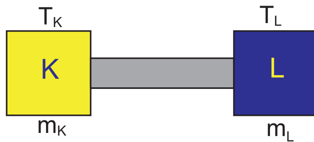
A) Sıcaklık B) Güç C) Isı D) İç enerji E) Kuvvet

2. Bir öğrenci yaptığı termometre ile deniz seviyesinde suyun donma noktasını -10 °X , kaynama noktasını 140 °X olarak ölçüyor.

Buna göre öğrencinin termometresinin 20 °X i gösterdiği bir günde hava sıcaklığı kaç °C dir?

A) 50 B) 40 C) 30 D) 20 E) 10

3. K ve L cisimleri bir iletkenle şekildeki gibi birbirine bağlanıyor.



Buna göre,

I. $T_K > T_L$ ise ısı akışı K dan L ye doğrudur.

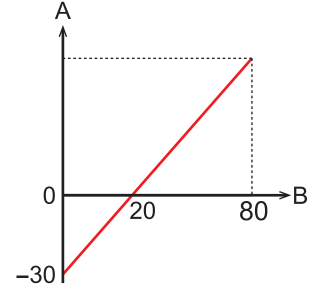
II. $T_L > T_K$ ise L nin ısısı K nın ısısından büyüktür.

III. K ve L cisimlerinin sıcaklık değişimleri eşit olur.

yargılarından hangileri <u>kesinlikle</u> doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) II ve III. E) I, II ve III.

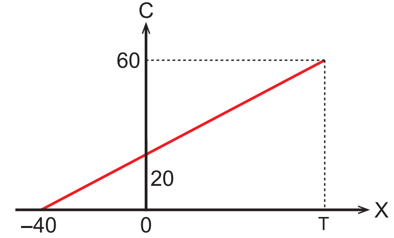
4. A ve B termometrelerinin gösterdiği sıcaklıkları arasındaki ilişki grafikteki gibidir.



Buna göre B termometresinin 80 °B gösterdiği bir günde A termometresi kaç °A yi gösterir?

A) 120 B) 90 C) 80 D) 70 E) 60

5. Celsius ve X termometrelerinin gösterdiği sıcaklıklar şekildeki gibidir.



Buna göre T değeri kaç °X dir?

A) 30 B) 60 C) 80 D) 120 E) 150

6. **Isı sığası ile ilgili;**

I. Isı sığası yüksek olan maddenin ısı alma kapasitesi yüksektir.

II. Isı sığası büyük olan cisimlerin sıcaklıkları küçük olana göre hızlı değişir.

III. Maddeler için ayırt edici bir özelliktir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) II ve III. D) I ve II. E) I, II ve III.

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

7. Sıcaklıkları farklı iki sıvı birbirlerine karıştırılıyor.

Buna göre,

I. Sıcaklığı düşük olanın aldığı ısı sıcaklığı yüksek olanın verdiği ısıya eşittir.

II. Isı geçişi yüksek sıcaklıktan düşük sıcaklığa doğrudur.

III. Sıvıların son sıcaklıkları eşit olur.

yargılarından hangileri doğrudur? (Sıvılar buharlaşmamaktadır.)

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) II ve III. E) I, II ve III.

8. **Aşağıda verilen;**

I. Kalori

II. Joule

III. Kelvin

birimlerden hangileri ısı birimi olarak kullanılır?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) II ve III. E) I, II ve III.

9. **Aşağıda verilen;**

I. Saf bir madde hal değiştirirken sıcaklığı değişmez.

II. Bir maddenin erime hâl değişim ısısı donma hâl değişim ısısına eşittir.

III. Özısı maddeler için ayırt edici bir özelliktir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) II ve III. E) I, II ve III.

10. **0 °C deki 100 g buzu eritmek için gerekli olan ısı miktarı kaç g suyun sıcaklığı 40 °C yükseltir?** (c_{su}= 1 cal/g °C , L_e=80 cal/g)

A) 50 B) 100 C) 150 D) 200 E) 250

11. **Ortama ısı veren bir madde ile ilgili,**

I. Sıcaklığı azalır.

II. İç enerjisi azalır.

III. Öz ısısı artar.

yargılarından hangisi kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) I ve III. E) I, II ve III.

12. **Isı iletimi ile ilgili,**

I. İki ortam arasındaki sıcaklık farkı arttıkça ısı iletim hızı artar.

II. İki ortam arasındaki tahta yerine metal cisim konulursa ısı iletim hızı artar.

III. Isı iletimi olması için maddesel ortam şarttır.

yargılarından hangisi kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) I ve III. E) I, II ve III.

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

